

Tehnologija za život



BOSCH

Izvanredna vidljivost za sigurniju vožnju

Boscheve žarulje za vozila



Sigurniji na cesti

Boscheve žarulje za vozila



Visokokvalitetne žarulje za vozila

Boscheve žarulje za vozila predstavljaju pouzdanost i izdržljivost. Povećavaju sigurnost na cesti i udobnost pri vožnji time što omogućuju dobro osvjetljenje ceste bez zasljepljivanja nadolazećeg prometa.



Rezervni dijelovi, dijagnostika i usluge radionice

Asortiman za radionice i maloprodaju uključuje visokokvalitetne rezervne dijelove, opremu za dijagnostiku i radionice, kao i posebne tečajeve obuke te dežurnu liniju za tehničku podršku. Bosch stoga nudi potpun paket kako bi radionicama olakšao ugradnju i uklanjanje rezervnih dijelova.



Stručnost, znanje i iskustvo

Bosch je vrlo dobro upoznat s tehničkim zahtjevima vozila te nudi inovativna i pouzdana rješenja u svojem asortimanu za tržište autoopreme. To se znanje pokazalo korisnim i za Boscheve žarulje za vozila. Bosch nudi pouzdana rješenja koja ispunjavaju tehničke zahtjeve i zadivljuju svojom visokom kvalitetom.



Globalna prisutnost

Više od 16 000 zaposlenika u 150 zemalja uz široku mrežu distributera pouzdano osigurava ciljanu podršku radionicama i lokalnu dostupnost asortimana rezervnih dijelova.

Žarulje za vozila

Pregled

Pouzdana osvjetljenje na vozilu od iznimne je važnosti, posebno u uvjetima problematičnog osvjetljenja. Bosch nudi sveobuhvatan asortiman visokokvalitetnih žarulja za vozila – od žarulja za prednja svjetla do unutarnje rasvjete vozila.

Inovacije već više od 100 godina

Od izuma prvog električnog rasvjetnog sustava 1913. godine Bosch se svojim novim idejama i uvjerljivim proizvodima itekako istaknuo na tržištu žarulja za vozila. To uključuje moderne i klasične rasvjetne tehnologije kao što su halogene žarulje, visokoučinkovite ksenonske žarulje s izbojem i LED žarulje za vozila.

Širok program izvrsne kvalitete

Boscheva rasvjetna tehnologija i žarulje za vozila prosvjetljujući su primjeri veće sigurnosti. Boshev sveobuhvatan asortiman sadržava odgovarajuće žarulje za gotovo svako vozilo.

To uključuje žarulje za prednja svjetla i minijaturne žarulje za osobne automobile i gospodarska vozila. Širok asortiman proizvoda jest uvjerljiv – s izvrsnom kvalitetom i dugim uporabnim vijekom.

Asortiman proizvoda za trgovinu i radionice

S asortimanom za radionice i „kućne majstore” Bosch opskrbljuje tržište s dvama specifičnim programima izrađenima po mjeri u svim prodajnim kanalima. Moderna izvedba praktične radioničke ambalaže i atraktivne ambalaže za „kućne majstore” pozitivno privlači potrošače i uspješno podupire prodaju na tržištu.



LED žarulje za vožnju izvan ceste

Asortiman proizvoda i pojedinosti



	LED Gigalight*	LED Powerlight*	LED Retrofit*
Kratka usporedba	★★★★★	★★★★★	★★★★
	Jednostavna nadogradnja LED žarulja – snažna i dugotrajna LED žarulja za vozila s prednjim svjetlima opremljenima halogenim žaruljama	Elegantna LED žarulja za vozila jest LED nadogradnja spremna za ugradnju na halogena prednja svjetla.	Linija LED proizvoda za naknadnu ugradnju kombinira snažnu tehnologiju s modernom izvedbom – za minijaturne žarulje unutar i izvan vozila
Tehnologija	LED	LED	LED
Raspon rasvjete	●●●●●	●●●●	—
Svjetlina	●●●●●	●●●●	●●●
Uporabni vijek	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Područje primjene			
Položaj	Prednja svjetla	Prednja svjetla	Svjetla pokazivača/kočnice i unutarnja svjetla
Glavne vrste žarulja za vozilo koje su dostupne	H4, H7, HB4, H8/H11/H16	H4, H7	C5W, P21W, PY21W, W5W itd.
Blister	—	—	●
LED Duobox	●	●	—
Pregled prednosti	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dug uporabni vijek i izvrsna svjetlosna snaga za vrlo dobro osvijetljenje puta ■ Nadogradnja LED žarulja spremna za instalaciju s pomoću tehnologije CAN sabirnice ■ Snažna LED tehnologija s do 6000 kelvina za učinak sličan dnevnom svjetlu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izvrsna svjetlosna snaga za dobro osvijetljenje puta ■ Jednostavna nadogradnja LED žarulja s pomoću tehnologije CAN sabirnice ■ Iznimno bijela temperatura boje do 6000 kelvina i vrlo dug uporabni vijek 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jednostavna nadogradnja LED žarulja ■ Moderna izvedba za elegantan izgled ■ Troši 80 % manje energije od halogene žarulje

★ Samo za uporabu izvan ceste: nije odobreno za javne ceste

- Iz linije crnog pakiranja
- Iz linije plavog pakiranja

LED Powerlight Tehnologija

LED rešetkasti integrirani sklopovi za jarko dnevno svjetlo do 6000 kelvina

Duga svjetla

Kratka svjetla

Odvojni prsten za jednostavnu ugradnju

Integrirana CAN sabirnica za izbjegavanje poruka o pogreškama na ugrađenom računalu

Aluminijski hladnjak s integriranim ventilatorom za učinkovito rasipanje topline – za dug uporabni vijek



* U usporedbi sa standardnim halogenim žaruljama

Aluminijski hladnjak s integriranim ventilatorom za učinkovito rasipanje topline – za dug uporabni vijek



Pure Light



LED Powerlight



Standardna halogena žarulja i Bosch LED Powerlight: vidljivost ceste (Boscheva ispitna staza) i usporedni pogled sprijeda noću



Jeste li znali?

LED žarulje (svjetleće diode) nemaju stakleno tijelo ispunjeno plinom, već čipove koji emitiraju svjetlost. Nalaze se na istom položaju kao žarne niti halogenih žarulja – za optimalnu raspodjelu svjetla kroz reflektore prednjih svjetala. U usporedbi s halogenim žaruljama LED žarulje imaju znatno veću svjetlosnu snagu i znatno duži uporabni vijek. Kako bi se spriječilo pregrijavanje, LED žarulje na prednjim svjetlima opremljene su malim ventilatorom za hlađenje.

Halogene žarulje

Asortiman proizvoda i pojedinosti



	Plus 200 Gigalight	Plus 150 i 120 Gigalight	Plus 90 i Plus 50
Kratka usporedba	★★★★★	★★★★★	★★★★
	Halogena žarulja s najvećim intenzitetom svjetla u Boschevom asortimanu pruža do 200 % više svjetla na cesti ispred vozila*	Automobilska halogena žarulja s intenzivnim bijelim svjetlom pruža do 150 %, odnosno 120 % više svjetla na cesti ispred vozila*	Automobilska halogena žarulja s intenzivnim jakim svjetlom pruža do 90 %, odnosno 50 % više svjetla na cesti ispred vozila*
Tehnologija	Halogen	Halogen	Halogen
Raspon rasvjete	●●●●●	●●●●●	●●●●
Svjetlina	●●●●●	●●●●●	●●●●
Uporabni vijek	●●	●●●	●●●
Područje primjene			
Glavne vrste žarulja za vozilo koje su dostupne	H4, H7	H1, H4, H7, H11, HB3, HB4, HIR2	H1, H4, H7
Radionička ambalaža	-	-/-	-/●
Blister	●	●/●	●/●
Dvostruki blister	●	●/●	●/-
Pregled prednosti	<ul style="list-style-type: none"> Do 200 % više svjetla*, sa snopom svjetla do 150 m duljine Iznimno jaka svjetlost zahvaljujući punjenju od plina ksenona Moderan izgled s intenzivnim bijelim svjetlom Srebrna kapica za elegantan izgled u prednjim svjetlima od prozirnog stakla 	<ul style="list-style-type: none"> Osobito jaka svjetlost zahvaljujući punjenju od plina ksenona Izrazito bijelo svjetlo za jače kontraste i elegantan izgled Srebrna kapica za elegantan izgled u prednjim svjetlima od prozirnog stakla 	<ul style="list-style-type: none"> Jaka svjetlost zahvaljujući punjenju od posebne mješavine plinova Vrlo jako svjetlo koje ne umara oči Plus 90 sa srebrnom kapicom za elegantan izgled u prednjim svjetlima od prozirnog stakla

* U usporedbi sa standardnim halogenim žaruljama

● Iz linije crnog pakiranja

Plus 200 Gigalight Tehnologija

Moderan izgled s elegantnom srebrnom kapicom

Izvrсна svjetlosna snaga zahvaljujući optimiziranoj veličini žarne niti

200 % više svjetla* zbog uporabe plina ksenona

Iznimno bijelo svjetlo zahvaljujući posebnom plavom premazu



* U usporedbi sa standardnim halogenim žaruljama



Standardna halogena žarulja i Bosch Plus 200 Gigalight: vidljivost ceste i usporedni pogled sprijeda noću



Jeste li znali?

Prednja svjetla modernih vozila opremljena su plastičnim pokrovnim pločama iz tehničkih i optičkih razloga. Međutim, zbog UV zračenja koje proizlazi iz žarulja za vozila ta plastika s vremenom žuti i postaje krhka. Zbog toga su sve Boscheve žarulje za glavna svjetla opremljene filtrom UV-Cut koji smanjuje štetne UV sadržaje u svjetlu i sprječava da prednje svjetlo požuti.

Halogene žarulje

Asortiman proizvoda i pojedinosti



	Ultra White	Xenon Blue	Longlife Daytime
Kratka usporedba	★★★★★	★★★★★	★★★★
	Osobito bijela automobilska halogena žarulja sa svjetlom nalik na LED svjetlo s do 4800 kelvina*	Impresivna halogena žarulja za vozila s bijelim/plavim svjetlom nalik na ksenonsko svjetlo	Dugotrajan izbor među žaruljama za vozila ima do tri puta dulji uporabni vijek**
Tehnologija	Halogen	Halogen	Halogen
Raspon rasvjete	●●●●	●●●	●●●
Svjetlina	●●●●●	●●●●	●●●
Uporabni vijek	●●	●●●	●●●●●
Područje primjene			
Glavne vrste žarulja za vozilo koje su dostupne	H1, H4, H7, H11, HIR2, W5W	H1, H4, H7, W5W	H1, H4, H7, H11, HIR2, C5W, P21W, P21/5W, R5W, W5W
Radionička ambalaža	●	●	●
Blisteri	●	●	●
Dvostruki blister	●	—	●
Pregled prednosti	<ul style="list-style-type: none"> ■ Posebni plavi premaz za bijelo svjetlo slično dnevnom i jačeg kontrasta ■ Do 100 % više svjetla** za dobro osvjjetljenje ceste ■ Moderna izvedba s LED izgledom 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poseban premaz za bijelo-plavo svjetlo nalik ksenonskom svjetlu i veću udobnost pri vožnji ■ Poboljšana refleksija na prometnim znakovima i oznakama na cesti za veću sigurnost ■ Snažno plavkasto-bijelo svjetlo za elegantan izgled 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Čvršća žarna nit i smanjena temperatura za do triput dulji uporabni vijek** ■ dugi intervali zamjene – posebno pogodni za one koji često putuju ■ idealno za vozače koji i danju imaju upaljena svjetla

* Ovisno o vrsti žarulje

** U usporedbi sa standardnim halogenim žaruljama

● Iz linije crnog pakiranja

Ultra White Tehnologija

Moderan izgled u prednjim svjetlima od prozirnog stakla zbog plave kapice

Izrazito bijelo svjetlo s do 4800 kelvina* kroz poseban plavi premaz

Svjetlo nalik na LED za jače kontraste

100 % više svjetla** uporabom plina ksenona



SVIJETLA BOJA
Kelvin



↓ 5000 K

Topla bijela

Hladna bijela

* Ovisno o vrsti žarulje
** U usporedbi sa standardnim halogenim žaruljama



Standardna halogena žarulja i Bosch Ultra White: vidljivost ceste i usporedni pogled sprijeda noću



Jeste li znali?

Temperatura boje označava ton boje izvora svjetlosti. Crno tijelo služi kao referentni objekt koji sija u različitim bojama svjetlosti dok se zagrijava. Emitirana svjetlost mijenja se iz crvene u žutu i iz bijele u plavu. Naprimjer, žarulja vozila s toplom bijelom svjetlošću ima temperaturu boje od oko 2700 kelvina, dok LED žarulja ili plinska žarulja s izbojem sa svjetlom sličnim dnevnom svjetlu od 4000 do 6000 kelvina.

Halogene žarulje

Asortiman proizvoda i pojedinosti



	Magic Effect	Pure Light
Kratka usporedba	★★★★★	★★★
	Optički bezbojna halogena žarulja pokazivača smjera koja emitira narančasto svjetlo kada je uključena – idealna za pokazivače smjera s poklopcem od prozirnog stakla	Pouzdana automobilska halogena žarulja s vrlo dobrim omjerom cijene i radnog učinka
Tehnologija	Halogen	Halogen
Raspon rasvjete	●●●	●●●
Svjetlina	●●●●	●●●
Uporabni vijek	●●●●	●●●●
Područje primjene		
Glavne vrste žarulja za vozilo koje su dostupne	Žarulja pokazivača smjera: PY21W	Sve vrste
Radionička ambalaža	–	●
Blister	–	●
Dvostruki blister	●	●
Pregled prednosti	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interferencijski premaz – svijetli narančasto, ali je bezbojan kada je žarulja isključena ■ Idealno za prednja svjetla od prozirnog stakla ■ Udvostručen uporabni vijek u usporedbi sa standardnim halogenim žaruljama 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Univerzalni asortiman žarulja za sve uobičajene 12-voltne primjene ■ Dug uporabni vijek zahvaljujući uporabi visokokvalitetnih materijala ■ Vrlo dobar omjer cijene i učinkovitosti

- Iz linije crnog pakiranja
- Iz linije plavog pakiranja



Savjet za radionice

Bosch preporučuje da žarulje vozila uvijek mijenjate u paru jer je kvar na drugoj žarulji predvidljiv, pa tako možete spriječiti ponovni odlazak u radionicu. Pri zamjeni se trebaju nositi rukavice kako bi se izbjegle opekline i kako se ne bi utjecalo na svjetlosnu snagu.

Plinske žarulje s izbojem (Xenon HID)

Asortiman proizvoda i pojedinosti



	Xenon White HID	Xenon HID
Kratka usporedba	★★★★★	★★★★
	Najsnažnija ksenonska žarulja u Boschevu asortimanu s izrazito bijelom dnevnom svjetlošću – do 6000 kelvina	Ksenonska žarulja visoke svjetlosne učinkovitosti osigurava vrlo dobre uvjete osvjetljenja s bojom svjetla od 4200 kelvina
Tehnologija	Plinska žarulja s izbojem (Xenon HID)	Plinska žarulja s izbojem (Xenon HID)
Raspon rasvjete	●●●●●	●●●●
Svjetlina	●●●●●	●●●●
Uporabni vijek	●●●●	●●●●
Područje primjene		
Glavne vrste žarulja za vozilo koje su dostupne	D1S, D2S, D3S	D1S, D2S, D2R, D3S, D4S, D5S

Radionička ambalaža



Pregled prednosti

- Izrazito bijelo svjetlo visokog kontrasta za sigurniju i opušteniju vožnju
- Temperature boje do 6000 kelvina – za moderan bijeli izgled
- 100 % više svjetla od standardne ksenonske žarulje zahvaljujući posebnoj mješavini plinova
- Ispunjeno plinom ksenonom za veliku svjetlosnu snagu
- Visoka pouzdanost i dugovječnost
- Niska potrošnja energije

- Iz linije crnog pakiranja
- Iz linije plavog pakiranja



Dodatna oprema

Kutija sa zamjenskim žaruljama

U slučaju kvara žarulje kutija sa zamjenskim žaruljama služi kao brzo rješenje. Dostupna je kao mala i praktična minikutija ili kao maksikutija s gotovo svim zamjenskim žaruljama.



Pokreće nas zajednička snaga

Boscheve tehnologije upotrebljavaju se u većini vozila diljem svijeta. U našem su fokusu ljudi i osiguravanje njihove mobilnosti.

Stoga smo zadnjih 130 godina istraživanja i proizvodnje u ozračju inovacija i stručnosti posvetili upravo tomu.

Opskrbljujemo tržište autoopreme i radionice diljem svijeta modernom dijagnostičkom opremom i opremom za radionice te širokim asortimanom rezervnih dijelova za osobne automobile i gospodarska vozila:

- rješenja za učinkovite popravke vozila
- inovativna oprema i softver za radionice
- jedan od najopsežnijih asortimana novih i zamjenskih dijelova globalno
- velika mreža veleprodajnih kupaca, za brzu i pouzdanu nabavu dijelova
- stručne dežurne linije
- sveobuhvatne ponude za izobrazbu i obuku
- ciljana podrška pri prodaji i marketingu

Doznajte više na stranici:
www.bosch-autodijelovi.hr

Robert Bosch d.o.o.
Auto oprema
Kneza Branimira 22
10 040 Zagreb
www.bosch-autodijelovi.hr